

Процедуры и функции обработки строковых данных в Паскаль (урок 3)

Жевтило Ирина Аскольдовна
учитель информатики высшей
категории

Задача 1

Определить разрядность числа, рассмотрев два варианта:

1. Работа со строковыми данными
2. Работа с числовыми данными

Программа

```
Program prim1;  
Var s: string;  
x, k: integer;  
Begin  
Writeln('введите число');  
Readln(x);  
Str( x, s);  
k:=length(s);  
Writeln('в числе ',k,'  
цифр');  
End.
```

```
Program prim1_Ch;  
Var a, x, k : integer;  
Begin  
Writeln('введите число');  
Readln (a);  
X:=a; k:=0;  
While x>0 do begin  
K:=k+1;  
X:= x div 10;  
End;  
Writeln (a, ' - ', k , ' значное  
число');  
End.
```

Задача 2

Составить программу перевода десятичного числа в двоичное

```
Var s1,s2: string;  
      k,x,a:integer;  
begin  
  write('a=');  
  readln(a);  
  s1:= "";  
  x:=a;  
  While x>0 do  
    begin  
      k:= x mod 2;  
      str (k,s2);  
      s1:=s2+s1;  
      X:= x div 2;  
    End;  
    writeln(a, s1:10);  
end.
```



Задача 3

Составить программу перевода десятичного числа в n систему счисления ($n \leq 9$)

```
Var  s1,s2: string;
      n,k,x,a: integer;
begin
  write('Введите десятичное число');
  readln(a);
  write('Введите основание системы счисления для
перевода');
  readln(n);
  s1:= "";
  x:=a;
While x>0 do
  begin
    k:= x mod n;
    str (k,s2);
    s1:=s2+s1;
    X:= x div n;
  End;
  writeln(a, s1:20);
end.
```

Задача 4

Составить программу определения возраста человека по дате рождения и текущему году


```
program string8;  
var s1,s2:string;  
    n,g, let:integer;  
begin  
    s1:='23.02.1995';  
    s2:=copy(s1,7,4);  
    val(s2,g,n);  
    let:=2015-g;  
    writeln(let);  
end.
```

Задача 5. Переменные A и B содержат строки цифр. Найти сумму соответствующих чисел.

```
Program prim5;  
Var A, B: string;  
S, x, y, n, k: integer;  
Begin  
  Writeln('введите первое число');  
  Readln(A);  
  Writeln('введите второе число');  
  Readln(B);  
  Val(A, x, n);  
  Val(B, y, k);  
  S:=x+y;  
  Writeln('сумма чисел равна ',S);  
End.
```